

10/759322  
06/09/05



⑬ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 199 44 065 A 1**

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**H 04 B 1/26**  
G 04 C 23/10

⑲ Aktenzeichen: 199 44 065.4  
⑳ Anmeldetag: 14. 9. 1999  
㉑ Offenlegungstag: 15. 3. 2001

⑦① Anmelder:  
Mannesmann VDO AG, 60388 Frankfurt, DE

⑦② Erfinder:  
Jansa, Frank, 60385 Frankfurt, DE

⑤⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
zu ziehende Druckschriften:

DE 32 43 610 A1  
US 57 97 087 A  
US 57 34 971 A  
US 54 18 621 A  
US 42 28 543  
EP 02 64 053 A2

JP 61-121538 A., In: Patents Abstracts of Japan,  
E- 447, Oct. 21, 1986, Vol. 10, No. 309;

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

⑤④ Radiogerät, insbesondere Autoradiogerät

⑤⑦ Bei einem Radiogerät, insbesondere Autoradiogerät,  
ist eine Steuervorrichtung vorgesehen, die Programmier-  
mittel zum Festlegen des Einschaltzeitpunktes und des je-  
weils gewünschten Senders durch den Benutzer des Ra-  
diogerätes aufweist.

DE 199 44 065 A 1

DE 199 44 065 A 1

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein Radiogerät, insbesondere Autoradiogerät, mit einer automatischen Steuervorrichtung zum Einschalten eines festlegbaren Senders zu einem bestimmten Zeitpunkt. 5

Radiogeräte der vorstehenden Art sind in heutigen Kraftfahrzeugen eingebaut und deshalb allgemein bekannt. Die automatische Steuervorrichtung sorgt dafür, dass aufgrund eines vom Sender ausgesendeten RDS-Signals beispielsweise ein Cassettenrecorder stillgesetzt und ein bestimmter Sender im Radiogerät eingeschaltet wird, wenn dort gerade der Verkehrsfunk ertönt. Die Benutzer von Radiogeräten haben häufig den Wunsch, nicht nur den jeweiligen Verkehrsfunk sondern zu einem bestimmten Zeitpunkt eine bestimmte Sendung eines bestimmten Senders zu hören. Man muss sich dann den jeweiligen Zeitpunkt und Sender merken und rechtzeitig die Sendung einschalten. Das wird jedoch leicht vergessen, beispielsweise dann, wenn das Verkehrsgeschehen eine hohe Aufmerksamkeit erfordert, die Aufmerksamkeit auf das Abhören von Tonkassetten gerichtet oder man auf andere Weise abgelenkt wird. 10 15 20

Bei Videorekordern ist es bekannt, dass diese sich automatisch einschalten, um eine zuvor ausgewählte Sendung aufzunehmen. Hierzu berücksichtigen die Videorekorder ein vom Sender zur Identifizierung der Sendung ausgesendetes VPS-Signal. Dadurch wird zugleich eine mögliche Verschiebung des Sendzeitpunktes berücksichtigt. 25

Der Erfindung liegt das Problem zugrunde, ein Radiogerät der eingangs genannten Art so zu gestalten, dass die Gefahr eines Verpassens des Hörens gewünschter Sendungen möglichst gering ist und insbesondere bei einem Autoradiogerät, daß der Benutzer eines Autoradiogerätes sich voll auf das Verkehrsgeschehen konzentrieren kann ohne während der Fahrt am Autoradio Einstellungen vornehmen zu müssen. 30 35

Dieses Problem wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass die Steuervorrichtung Programmiermittel zum Festlegen des Einschaltzeitpunktes und des jeweils gewünschten Senders durch den Benutzer des Radiogerätes aufweist. Durch eine solche Steuervorrichtung wird es möglich, dass man beispielsweise bei einem Autoradio zu Beginn einer Autofahrt bestimmte Sendungen festlegt, welche man hören will. Dann schaltet sich zum Beispiel um 7.00 Uhr ein Sender 1 mit Nachrichten, um 7.20 Uhr ein Sender 2 mit einer bestimmten Sendung und um 8.00 Uhr ein Sender 3 mit erneuten Nachrichten automatisch ein. 40 45

Die Steuervorrichtung kann sehr einfach gestaltet sein, indem sie eine Zeitvorgabe zum Festlegen der gewünschten Einschaltzeit und ein Zeitglied zum Ermitteln des Einschaltzeitpunktes hat. 50

Möglich ist es jedoch auch, dass die Steuervorrichtung einen Empfänger zum Empfang von Identifizierungssignalen eines Senders für bestimmte Sendungen aufweist. In einem solchen Fall müssen die Sender natürlich die erforderlichen Identifizierungssignale senden. 55

Ein manuelles Abschalten eines beim automatischen Einschalten des Radiogerätes laufenden Cassettenrekorders oder eines anderen Audiogerätes wird unnötig, wenn die Steuervorrichtung Mittel zum Unterbrechen des Laufs eines anderen Audiogerätes, zum Beispiel eines Cassettenrekorders oder CD-Players, aufweist. 60

## Patentansprüche

1. Radiogerät, insbesondere Autoradiogerät, mit einer automatischen Steuervorrichtung zum Einschalten eines festlegbaren Senders zu einem bestimmten Zeit-

punkt, **dadurch gekennzeichnet**, dass die Steuervorrichtung Programmiermittel zum Festlegen des Einschaltzeitpunktes und des jeweils gewünschten Senders durch den Benutzer des Radiogerätes aufweist.

2. Radiogerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Steuervorrichtung eine Zeitvorgabe zum Festlegen der gewünschten Einschaltzeit und ein Zeitglied zum Ermitteln des Einschaltzeitpunktes hat.

3. Radiogerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Steuervorrichtung einen Empfänger zum von Identifizierungssignalen eines Senders für bestimmte Empfang Sendungen aufweist.

4. Radiogerät nach zumindest einem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Steuervorrichtung Mittel zum Unterbrechen des Laufs eines anderen Audiogerätes, zum Beispiel eines Cassettenrecorders oder CD-Players, aufweist.